

Dusík**CZ - N**2.2 : Nehořlavé, netoxické
plyny**Varování****1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

Identifikátor výrobku	
Obchodní název	: Dusík
Č. BL	: CZ - N
Popis chemikálie	: Dusík Č. CAS :007727-37-9 Č. EC :231-783-9 Č. rejstříku :---
Chemický vzorec	: N2
Registrace č.	: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace
Použití	: Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím
Identifikace firmy	: Messer Technogas Zelený pruh 99 140 02 Praha 4 Česká Republika
Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Messer Technogas +420-241008308

2 Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo směsi**Třída a kategorie nebezpečnosti
nařízení EU 1272/2008 (CLP)**FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST** : Plyn pod tlakem - Stlačený plyn - Varování (H280)**Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45** : **Není obsažen v Příloze VI.**
Není klasifikován jako nebezpečný přípravek ani jako nebezpečná látka.
Značení "EC" se nepožaduje.**Prvky označení**

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly



Výstražné symboly

Signální slovo : Varování

Dusík**CZ - N****2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)****Standardní věta o nebezpečnosti** : H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.**Pokyn pro bezpečné zacházení****- Skladování**

: P403 : Skladujte na dobře větraném místě.

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45**Symbol/symboly**

: Bez význačných příznaků.

R-věta/R-věty

: Bez význačných příznaků.

S-věta/S-věty

: Bez význačných příznaků.

Jiná rizika**Jiná rizika**

: Při vysokých koncentracích působí dusivě.

3 Složení / informace o složkách**Látka / Příprava**

: Látka.

Název látky

Obsah

Č. CAS

Č. EC

Č. rejstříku

Dusík	:	100 %	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1	Press. Gas (H280)
-------	---	-------	-----------	-----------	------	--------	-------------------

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu.

Poznámka 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

Poznámka 2: Registrační lhůta neuplynula

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

4 Pokyny pro první pomoc**Pokyny pro první pomoc****- Nadýchání**

: Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

5 Opatření pro hašení požáru**Zvláštní rizika**

: Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

Hazardní hoření plod

: Bez význačných příznaků.

Hasiva**- Vhodné hasicí prostředky**

: Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

Specifické metody

: Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

: V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj

6 Opatření v případě náhodného úniku**Osobní opatření**: Evakuujte celou oblast
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Zajistěte dostatečné větrání !

Dusík**CZ - N****6 Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)**

- Opatření na ochranu životního prostředí** : Pokuste se zastavit uvolňování.
Metody čištění : Zajistěte větrání prostoru!

7 Zacházení a skladování

- Manipulace** : Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Skladování** : Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Ochrana osob** : Zajistěte dostatečné větrání!

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Fyzikální stav při 20 °C** : plyn.
Barva : Bezbarvý plyn
Zápach : Výstraha podle zápachu není možná
Molekulová hmotnost : 28
Bod tání [°C] : -210
Bod varu [°C] : -196
Kritická teplota [°C] : -147
Tlak par [20°C] : Nepoužito
Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : 0.97
Relativní hustota, kapalina (voda=1) : Nepoužito
Rozpustnost ve vodě [mg/l] : 20

10 Stálost a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu** : Bez význačných příznaků.
Chemická stabilita : Za normálních okolností je stabilní.

11 Toxikologické informace

- Toxikologické informace** : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

12 Ekologické informace

- Údaje o ekologických účincích** : Ekologická škodlivost tohoto produktu není známa.

13 Pokyny pro odstraňování

- Obecné** : Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
Do atmosféry na dobře odvětrávaném místě.
Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

Dusík**CZ - N****14 Informace pro přepravu**

Číslo OSN : 1066

• Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava**ADR/RID**

Č. H.I. : 20

Náležitý název OSN pro zásilku : UN 1066 DUSÍK, STLAČENÝ

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

- Klasifikační kód ADR/RID : 1 A

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG

• Expediční název : NITROGEN, COMPRESSED

• Třída : 2.2

- Skupina obalů IMO : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

- Instructions - Packing : P200

Vzdušná přeprava

- ICAO/IATA

- Správný expediční název : NITROGEN, COMPRESSED

• Třída : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

- Packing instruction : 200

• Cargo Aircraft only : Allowed.

- Packing instruction : 200

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byla byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoho zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

Nutnost shody s platnými předpisy.

Dusík**CZ - N****15 Informace o předpisech**

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	: Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů Chemický zákon č. 356/2003 Sb., 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů ČSN 078304
Seveso regulation 96/82/EC	: NENÍ UVEDEN

16 Další informace

Při vysokých koncentracích působí dusivě.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly (příslušný vý raz specifikuje vý robce).

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI : I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.
Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!

Konec dokumentu